

IDENTIFICATION DE L'ACTION DE FORMATION

DOMAINE :	HSE
THÈME :	
OBJECTIFS	Se perfectionner aux techniques et technologies associées au comptage des gaz. Connaître le cadre normatif et réglementaire du comptage gaz.
PROGRAMME INDICATIF	<p>Le décret n° 2001-387 du 3 mai 2001, relatif au contrôle des instruments de mesure, stipule : "tout utilisateur a l'obligation d'assurer l'adéquation à l'emploi, le bon entretien et le fonctionnement des instruments de mesure qu'il utilise dans le cadre de ses activités". Il faut donc : SAVOIR-FAIRE ou SAVOIR SOUS-TRAITER.</p> <p>RECEPTION, PRESENTATIONS ET BILAN DONNEES DE PHYSIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> > Présentation des paramètres de la physique de l'écoulement des gaz : compressibilité, masse volumique, nombre de Reynolds, expression des débits et des volumes aux différentes références de pression et de température. > Composition des gaz. <p>METROLOGIE</p> <ul style="list-style-type: none"> > Métrologie légale : structure, obligations des détenteurs, textes (réglementation française). > Etalons et étalonnages des ensembles de comptage de gaz. > Vérification d'un ensemble de mesurage. <p>CONSTITUTION DES ENSEMBLES DE MESURAGE DE GAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> > Normes applicables et exemples. > Éléments de mise en condition et de protection. > Les régulateurs de détente. > Systèmes électroniques, ECVG (Ensembles de Conversion des Volumes de Gaz). > Capteurs associés (densité, viscosité, composition...). <p>TECHNOLOGIES DE MESURE DE DEBIT UTILISEES POUR LE COMPTAGE DES GAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> > Ultrasons. > Vortex. > Pitot. > Turbine. > Diaphragme : Présentation de la norme ISO 5167, règles de montage et d'utilisation, calcul de débit suivant la norme. <p>TRAVAUX DIRIGES (25%).</p> <ul style="list-style-type: none"> > Etude de cas : conception d'un ensemble de comptage de gaz. > Mise en œuvre et vérification pratique d'un ensemble de comptage de gaz.
NIVEAU DE CONNAISSANCE PRÉALABLES REQUIS	- Connaissances de base en débitmétrie.
POPULATION CONCERNÉE	Ingénieurs, agents de maîtrise, techniciens des services de régulation, fabrication, ingénierie.
MÉTHODE PÉDAGOGIQUE	Études de cas. > Animations interactives sous forme de questions-réponses. > Exposés théoriques complétés par des travaux dirigés. > Participation d'un spécialiste du comptage.
MODALITÉS D'ÉVALUATIONS	les acquis théoriques sont évalués en fin de formation. (*QCM sécurité)

